

[First Hit](#)[Previous Doc](#)[Next Doc](#)[Go to Doc#](#)

Generate Collection

Print

L3: Entry 31 of 70

File: EPAB

Apr 26, 1985

PUB-NO: FR002553788A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2553788 A1

TITLE: Lipid extract of argan fruit, process of preparation and application in cosmetology.

PUBN-DATE: April 26, 1985

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HATINGUAIS, PHILIPPE

TREBOSC, MARIE-THERESE

BELLE, RENE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

PF COSMETIQUE

FR

APPL-NO: FR08316740

APPL-DATE: October 19, 1983

PRIORITY-DATA: FR08316740A (October 19, 1983)

US-CL-CURRENT: 424/779

INT-CL (IPC): C11B 1/10; C11B 5/00; A61K 7/48

EUR-CL (EPC): A61K008/92 ; A61Q001/14 , A61Q019/00 , C11B001/10

ABSTRACT:

CHG DATE=19990617 STATUS=O> New process of preparation of a stable lipid extract of argan fruit using a hydrocarbon-type apolar solvent and a lipophilic anti-oxidising agent. The product thus obtained can be used in the field of skin cosmetology. ?>The product thus obtained can be

[Previous Doc](#)[Next Doc](#)[Go to Doc#](#)

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 553 788

②1 N° d'enregistrement national :

83 16740

⑤1 Int Cl^a : C 11 B 1/10, 5/00; A 61 K 7/48.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 19 octobre 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP1 « Brevets » n° 17 du 26 avril 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : P. F. COSMETIQUE, société anonyme.
— FR.

⑦2 Inventeur(s) : Philippe Hatinguais, Marie-Thérèse Tre-
bosc et René Bella.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Jean-Pierre Doat.

⑤4 Extrait lipidique de fruit d'arganier, procédé de préparation et application en cosmétologie.

⑤7 L'invention concerne un nouveau procédé de préparation
d'un extrait lipidique stable de fruit d'arganier mettant en
œuvre un solvant apolaire de type hydrocarbure et un antioxy-
dant lipophile.

Le produit ainsi obtenu est utilisable dans le domaine
dermo-cosmétique.

FR 2 553 788 - A1

La présente invention concerne un procédé de préparation/fruit d'arganier, d'un extrait lipidique de le produit obtenu et son application dans des compositions cosmétologiques. L'Arganier (*Argania Sideroxylon*), est une espèce végétale caractéristique du MAROC, appartenant à la famille des SAPOTACEES. Cet arbre peut atteindre
5 la taille d'un chêne; ses rameaux sont garnis de petites feuilles; son bois est particulièrement dur. Les fruits, abondants, arrivent à maturité en avril. De la grosseur d'une petite prune, les fruits sont recouverts d'une mince pulpe ~~charnue enveloppant un noyau oblong à coque très dure~~ contenant généralement deux amandes aplaties.

10 Ce sont ces amandes qui fournissent une huile, l'huile d'Argan, produit longtemps mal connu en raison des soins que mettaient les Marocains à empêcher l'exportation. Elle tient une place importante dans le domaine alimentaire.

La préparation de cette huile s'effectue généralement sur les lieux de pro-
15 duction, pour les besoins domestiques ou de façon artisanale. Le produit ainsi obtenu est très coloré, malodorant et de conservation délicate. Des exemples de préparation sont décrits dans des publications (P. Jaccard, *Pharmaceutica Acta Helvetiae*, 1, 203-9, 1926; Planchon-Bretin, précis de matière médicale tome II, 1946). Il est précisé que les noyaux de fruits
20 transportés à domicile sont brisés entre deux pierres pour en retirer les amandes. Celles-ci sont torréfiées comme des grains de café puis réduites en pâte au moyen d'un moulin à main. On en extrait l'huile en l'aspergeant d'eau tout en la pétrissant, après quoi, on la presse fortement pour faire monter l'huile à la partie supérieure du récipient.

25 L'huile d'Argan que l'on trouve actuellement de façon courante sur le marché marocain a une forte odeur d'amandes grillées ou même de fumée, elle est de plus assez fortement colorée.

Il est connu que l'huile d'Argan peut être utilisée dans des préparations destinées à l'hygiène de la peau, notamment des savons. Elle a également
30 été proposée pour des préparations destinées aux soins de la peau, en raison des propriétés antiacnéiques. Mais les caractéristiques physico

- 2 -

chimiques et organoleptiques de l'huile disponible sur le marché, constituent un obstacle à tout usage dans le domaine cosmétologique.

Le nouveau procédé objet de l'invention pallie aux inconvénients énoncés ci-dessus, en permettant d'obtenir un extrait lipidique, stable, dépourvu
5 d'odeur désagréable, compatible avec les différents composants d'une préparation à usage cosmétique.

Selon ce procédé, les amandes du fruit de l'arganier sont soigneusement séparées des débris du péricarpe ou autres impuretés, puis réduites en poudre dans un broyeur à meules ou à cylindres. Cette poudre est soumise
10 à une extraction avec un solvant apolaire du type hydrocarbure, éventuellement halogéné, dans un appareil d'extraction approprié, si possible en acier inoxydable afin de ne pas apporter d'impuretés métalliques risquant de catalyser l'oxydation. Après séparation du végétal épuisé, le miscella est additionné d'un antioxydant et le solvant est évaporé. On obtient ainsi
15 un extrait lipidique jaune paille, d'odeur agréable, d'une très bonne stabilité.

Les solvants utilisés sont le cyclohexane, l'hexane, l'éther de pétrole ou les hydrocarbures halogénés tels que le chlorure de méthylène, le chloroforme, les dérivés chlorés de l'éthane et de l'éthylène.

20 Afin d'éviter une oxydation des acides gras dès les premiers stades de l'extraction, il est avantageux d'ajouter au solvant d'extraction un antioxydant lipophile tel que le palmitate d'ascorbyle, les tocophérols, le gallate d'isopropyle ou le butylhydroxytoluène - en quantité telle qu'il correspond à 0,020 - 0,1 % du poids d'amandes d'Argan mises en oeuvre.

25 L'analyse de l'extrait lipidique obtenu par extraction hexanique d'amandes non torréfiées selon la présente invention présente les caractères suivants :

- Huile limpide, jaune paille, d'odeur agréable
- Indice de réfraction = 1,466 - densité = 0,90
- Composition chimique :

30 a) Insaponifiable 1% environ

b) Triglycérides des acides palmitiques, oléiques et linoléiques principalement.

Exemples de fabrication :

1°) - 100 kg d'amandes d'Argan broyées sont épuisées par 500 litres d'hexane
35 à ébullition pendant 1 h. en présence de 35 g de palmitate d'ascorbyle. Après refroidissement et filtration, le marc est lavé par 50 l d'hexane et essoré. Les extraits organiques réunis sont concentrés sous vide à une température n'excédant pas 50°C jusqu'à élimination

- 3 -

complète des solvants.

Poids d'huile = 41 kg.

- 2°) - 100 kg d'amandes d'Argan broyées contenant 50 g de gallate d'iso-propyle sont épuisés dans un appareil à extraction continue de type Soxhlet par 200 l de chlorure de méthylène.
- Après 4 heures de fonctionnement, l'extrait est concentré et les dernières traces de solvants sont éliminées sous vide à 50°C sous 20 mm de Hg.

Poids d'huile = 44 kg.

- 10 L'invention vise également l'utilisation de l'extrait lipidique obtenu par le procédé décrit ci-dessus, dans des compositions cosmétiques, auxquelles il confère des propriétés particulièrement intéressantes.
- La présence d'acides gras insaturés se trouve, grâce à ce procédé d'extraction et de stabilisation, parfaitement respectée ; un titrage et une standardisation de la teneur de ce groupe de constituants est parfaitement réalisable.

Cet extrait, qui a pour la peau des affinités particulières, contribue à restaurer l'élasticité et la souplesse des peaux sèches, abimées par les agents extérieurs ou vieilles.

- 20 Incorporé dans les préparations dermo-cosmétiques telles que laits, crèmes ou plus généralement dans des émulsions huile dans eau ou eau dans huile, l'extrait lipidique confère également des propriétés adoucissantes, hydratantes et, dans une certaine mesure, régénératrices du stratum corneum.
- Ses caractéristiques en font un principe actif particulièrement adapté à l'hygiène et aux soins des peaux présentant un certain vieillissement ou ménopausées et des peaux ayant subies les agressions du soleil, du froid, du vent, etc...

Exemples de compositions cosmétiques :

Exemple n°1 :

<u>EMULSION ADOUCISSANTE</u>	
30 Monostéarate de sorbitan polyoxyéthyléné	3 g
Stéarate de sorbitan	2 g
Alcool cétylique	0,5 g
Extrait lipidique stable selon l'invention	2 à 10 %
35 Huile de vaseline épaisse	10 à 18 %
Polymère carboxyvinyle	0,50%
Triéthanolamine	0,60%
Butylhydroxytoluène	0,01%

2553788

- 4 -

Imidazolidinylurée	0,20%
Parahydroxybenzoates	0,15%
Parfum fruité, vanillé	0,20%
Eau stérile q s p	100 g

5 Exemple n°2 :ONCTION DE MASSAGE DU VISAGE ET DU CORPS

Extrait lipidique stable selon l'invention	20 g
Esters glycériques d'acides gras essentiels	2 g
Acétate de tocophénol	1 g
10 Huile végétale de Carthame q s p	100 g

Exemple n°3 :LAIT DEMAQUILLANT DOUCEUR

Stéarates de polyéthylène-glycol autoémulsionnés	5 g
Acide stéarique	1 g
15 Extrait lipidique stable selon l'invention	10 g
Huile de vaseline épaisse	20 g
Propanediol	3 g
Acétate de tocophérol	0,5g
Polymère carboxyvinyle	0,2g
20 Méthanolamine	0,5g
Déhydroacétate de sodium	0,2g
Imidazolidinylurée	0,15g
Parfum frais, bouquet floral	0,20g
Eau stérile q s p	100 g

25 Exemple n°4 :CREME HYDRATANTE REGENERATRICE

Monostéarate de glycérol autoémulsionné	6 g
Monostéarate de glycérol	2 g
Cire minérale stérifiée	5 g
30 Alcool de lanoline	3 g
Extrait lipidique stable selon l'invention	15 g
Huile minérale	10 g
Acétate de tocophérol	0,5 g
Gallate de propyle	0,01g
35 Silicate de magnésium et d'aluminium	2 g
Parahydroxybenzoates	0,15g
Acide benzoïque	0,20g
Parfum fleuri, tubéreuse	0,30g
Eau stérile q s p	100 g

- 5 -

REVENDEICATIONS

- 1) Procédé de préparation d'un extrait lipidique stable du fruit d'arganier caractérisé en ce que la poudre d'amandes non torréfiées du fruit d'arganier, séparée des débris du péricarpe et de toute impureté, est soumise à une extraction avec un solvant apolaire de type hydrocarbure, éventuellement halogéné, conduite en présence d'un antioxydant lipophile avant évaporation du solvant.
- 2) Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le solvant est l'hexane.
- 3) Procédé selon la revendication 1 et 2, caractérisé en ce que l'antioxydant est choisi parmi le palmitate d'ascorbyle, les tocophérols, le gallate d'isopropyle ou le butylhydroxytoluène.
- 4) Extrait lipidique obtenu par la mise en oeuvre du procédé selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé par une teneur en insaponifiable de l'ordre de 1 %.
- 5) Application du produit selon la revendication 4 dans le domaine dermo-cosmétologique.
- 6) Compositions dermo-cosmétologiques contenant le produit selon l'une des revendications 4 et 5.